四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

元史卷五十二

御史臣徐如澍覆勘

總校官編修臣朱鈐

元史卷五十一

明翰林學士亞中大夫知制誥兼修國史宋濂等修

志第三下

五行二

水不潤下

元統元年五月汴梁陽武縣河溢害稼六月京畿大霖雨水平地丈餘涇河溢關中水災黃河大溢河南水災

泉州霖雨溪水暴漲漂民居數百家七月潮州屬縣大水二年正月東平須城縣濟南濟州曹州濟陰縣水災二月灤河漆河溢永平路屬縣皆水瑞州路水三月山東霖雨水湧四月東平益都水五月鎮江路水宣德府大水六月淮河漲漂山陽縣境内民畜房舍九月吉安路水至元元年河決汴梁封丘縣二年五月南陽鄧州大水六月涇水溢八月大都至通州霖雨大水三年二月紹興大水五月廣西賀州大水害稼六月衛輝淫雨

至七月丹沁二河泛漲與城西御河通流平地深二丈餘漂没人民房舍田禾甚衆民皆棲於樹木郡守僧嘉努以舟載飯食之移老弱居城頭日給糧餉月餘水方退汴梁蘭陽尉氏二縣歸德府皆河水泛溢黄州及衢州常山縣皆大水四年五月吉安永豐縣大水六月邵武大水城市皆洪流漂沿溪民居殆盡五年五月庚戌汀州路長汀縣大水平地深三丈許損民居八百家壞民田二百頃溺死者八千餘人七月沂州沂沭二河暴

漲決隄防害田稼邵武光澤縣大水常州宜興縣山水出勢高一丈壞民居六年二月京畿五州十一縣及福州路福寧州大水五月甲子慶元奉化州山崩水湧出平地溺死人甚衆六月衢州西安龍游二縣大水庚戌處州松陽龍泉二縣積雨水漲入城中深丈餘溺死五百餘人遂昌縣尤甚平地三丈餘桃源鄉山崩壓溺民居五十三家死者三百六十餘人七月壬子延平南平縣淫雨水泛漲溺死百餘人損民居三百餘家壞民田

二頃七十餘畝乙卯奉元路盩厔縣河水溢漂溺居民

八月甲午衛輝大水漂民居一千餘家十月河南府宜

陽縣大水漂民居溺死者衆至正元年汴梁鈞州大水

揚州路崇明通泰等州海潮湧溢溺死一千六百餘人

二年四月睢州儀封縣大水害稼六月癸丑夜濟南山

水暴漲衝東西二關流入小清河黑山天麻石固等寨

及臥龍山水通流入大清河漂沒上下民居千餘家溺

死者無筭三年二月鞏昌寧遠伏羌成紀三縣山崩水

湧溺死者無筭五月黄河決白茅口七月汴梁中牟扶溝尉氏洧川四縣鄭州滎陽汜水河陰三縣大水四年五月霸州大水六月河南鞏縣大雨伊洛水溢漂民居數百家濟寧路兖州汴梁鄢陵通許陳留臨頴等縣大水害稼人相食七月灤河水溢出平地丈餘永平路禾稼廬舍漂没甚衆東平路東阿陽穀汶上平陰四縣衢州西安縣大水温州颶風大作海水溢漂民居溺死者甚衆五年七月河決濟陰漂官民亭舍殆盡十月黄河

泛溢七年五月黄州大水八月壬午杭州上海浦中午潮退而復至八年正月辛亥河決陷濟寧路四月平江松江大水五月庚子廣西山崩水湧灕江溢平地水深二丈餘屋宇人畜漂没壬子寶慶大水乙卯錢塘江潮比之八月中高數丈餘沿河民皆遷居以避之六月己丑中興路松滋縣驟雨水暴漲平地深丈有五尺餘漂没六十餘里死者一千五百人是月膠州大水七月高密縣大水九年七月中興路公安石首潛江監利等縣

及沔陽府大水夏秋蘄州大水傷稼十年五月龍興瑞州大水六月乙未霍州靈巖縣雨水暴漲決隄堰漂民居甚衆七月汾州平遥縣汾水溢靜江荔浦縣大水害稼十一年夏龍興南昌新建二縣大水安慶桐城縣雨水泛漲花崖龍源二山崩衝決縣東大河漂民居四百餘家七月冀寧路平晉文水二縣大水汾河汎溢東西兩岸漂没田禾數百頃河決歸德府永城縣壞黄陵岡岸靜江路大水決南北二陡渠十二年六月中興路松

滋縣驟雨水暴漲漂民居千餘家溺死七百人七月衞州西安縣大水十三年夏薊州豐潤玉田遵化平谷四縣大水七月丁卯泉州海水日三潮十四年六月河南府鞏縣大雨伊洛水溢漂没民居溺死三百餘人秋薊州大水十五年六月荆州大水十六年河決鄭州河陰縣官署民居盡廢遂成中流山東大水十七年六月暑雨漳河溢廣平郡邑皆水秋薊州四縣皆大水十八年秋京師及薊州廣東惠州廣西四縣賀州皆大水十九

年九月濟州任城縣河決二十年七月通州大水二十二年三月邵武光澤縣大水二十三年孟州濟源温縣水七月河決東平壽張縣圮城墻漂屋廬人溺死甚衆二十四年三月益都縣井水溢而黄懷慶路孟州河内武陟縣水七月益都路壽光縣膠州高密縣水二十五年秋薊州大水東平須城東阿平陰三縣河決小流口達于清河壞民居傷禾稼二十六年二月河北徙上自東明曹濮下及濟寧皆被其害六月河南府大霖雨瀍

水溢深四丈許漂東關居民數百家秋七月汾州介休縣汾水溢薊州四縣衛輝汴梁鈞州大水害稼八月棣州大清河決濱棣二州之界民居漂流無遺濟寧路肥城縣西黄水汎溢漂没田禾民居百有餘里徳州齊河縣境七十餘里亦如之

至正二十年十一月汴梁原武滎澤二縣黄河清三日

二十一年十一月河南孟津縣至絳州垣曲縣二百里河清七日新安縣亦如之十二月冀寧路石州河水清

至明年春冰泮始如故二十四年夏衛輝路黄河清

至正六年九月彰徳雨雪結凍如琉璃七年八月衛輝隕霜殺稼九年三月温州大雪十年春彰徳大寒近清明節雨雪三尺民多凍餒而死十一年三月汴梁路鈞州大雷雨雪密縣平地雪深三尺餘十三年秋邵武光澤縣隕霜殺稼二十三年三月東平路須城東阿陽穀三縣隕霜殺桑廢蠶事八月鈞州密縣隕霜殺菽二十七年三月彰徳大雪寒甚於冬民多凍死五月辛巳大

同隕霜殺麥秋冀寧路徐溝介休二縣雨雪十二月奉元路咸寧縣井水冰二十八年四月奉元隕霜殺菽元統元年三月戊子紹興蕭山縣大風雨雹拔木仆屋殺麻麥斃傷人民二年二月甲子塞北東凉亭雨雹至元元年七月西和州徽州雨雹二年八月甲戌朔高郵寶應縣大雨雹是時淮浙皆旱唯本縣瀕河田禾成熟可刈悉為雹所害凡田之旱者無一雹及之四年四月癸巳清州八里塘雨雹大過於拳其狀有如龜者有如

小兒形者有如獅象者有如環玦者或橢如卵或圓如彈玲瓏有竅色白而堅長老云大者固常見之未有奇狀若是也至正二年五月東平路東阿縣雨雹大者如馬首三年六月東平陽穀縣雨雹六年二月辛未興國路雨雹大如馬首小者如雞子斃禽畜甚衆五月辛卯絳州雨雹大者二尺餘八年四月庚辰鈞州密縣雨雹大如雞子傷麥禾龍興奉新縣大雨雹傷禾折木八月己卯益都臨淄縣雨雹大如盃盂野無青草赤地如赭

九年二月龍興大雨雹十年五月汾州平遥縣雨雹十一年四月乙巳彰徳雨雹大者如斧時麥熟將刈頃刻亡失田疇壁如築場無稭粒遺留者地廣三十里長百有餘里樹木皆如斧所劈傷行人斃禽畜甚衆五月癸丑文水縣雨雹十三年四月益都高苑縣雨雹傷麥禾及桑十四年六月薊州雨雹十七年四月濟南大風雨雹十九年四月莒州蒙陰縣雨雹五月通州及益都臨朐縣雨雹害稼二十年五月薊州遵化縣雨雹終日二

十一年五月東平雨雹害稼二十二年八月南雄雨雹如桃李實二十三年五月鄜州宜君縣雨雹大如鷄子損豆麥七月京師及隰州永和縣大雨雹害稼二十五年五月東昌聊城縣雨雹大如拳小者如鷄子二麥不登二十六年六月汾州平遥縣雨雹二十七年二月乙丑永州城中晝晦鷄棲于塒人舉燈而食既而大雨雹適時方明五月益都大雷雨雹七月巢寧徐溝縣大風雨雹拔木害稼二十八年六月慶陽府雨雹大如盂小

者如彈丸平地厚尺餘殺苗稼斃禽獸

至正三年秋興國路永興縣雷擊死糧房貼書尹章于縣治時方大旱有朱書在其背云有旱却言無旱無災却道有災未庸殲厥渠魁且擊庭前小吏七年五月庚戌台州路黄巖州海濱無雲而雷冬衛輝路天鼓鳴十年六月戊申廣西臨桂縣無雲而雷震死邑民廖廣達十二月庚子汾州孝義縣雷雨十一年十二月台州大雨震電十二年三月丙午寧國路無雲而雷十三年十

二月庚戌京師無雲而雷少頃有火墜於東南懷慶路
河內縣及河南府天皷鳴于西北是日懷慶之修武潞
州之襄垣縣皆無雲而雷聲震天地是月汾州雷雨十
四年十二月孝義縣雷雨十九年十二月台州大雷電
二十一年十一月戊申温州樂清縣雷二十七年正月
乙未夜晉寧路絳州天皷鳴空中如聞戰鬬之聲十月
奉元路雷電
至正二十五年六月戊申京師大雨有魚隨雨而落長

尺許人取而食之

至元五年六月庚戌汀州長汀縣山蛟出大雨驟至平地湧水深三丈餘漂没民居八百餘家壞田二百餘頃

至正十七年六月癸酉温州有龍鬬于樂清江中颶風大作所至有光如毬死者萬餘人八月癸丑祥符縣西北有青白二龍見若相鬬之勢良久而散二十三年正月甲辰廣西貴州江中有物登岸蛇首四足而青色長四尺許軍民聚觀而殺之二十四年六月保德州有黄

龍見於咸寧井中二十七年六月丁巳皇太子寢殿新甃井成有龍自井而出光焰爍人宮人震慴仆地又宮墻外長慶寺所掌成宗鄂爾多內大槐樹有龍纏繞其上良久飛去樹皮皆剝七月益都臨朐縣有龍見於龍山巨石重千斤浮空而起二十八年十一月大同路懷仁縣河岸崩有蛇大小相縮結可載數車

至正三年秋建寧浦城縣民家豕生豚二尾八足十五年鎮江民家豕生豚如象形二十四年正月保德州民

家豕生豚一首二身八蹄二尾至元元年正月廣西師

宗州岁生妻適和一産三男汴梁祥符縣市中一乞丐

婦人忽生髭鬚至正九年四月棗陽民張氏婦生男甫

及周歲長四尺許容貌異常皤腹擁腫見人輒嬉笑如

世俗所畫布袋和尚云二十三年五月霸州民王馬駒

妻趙氏一産三男六月亳家務李閏妻張氏一産三男

至正元年四月戊寅彰德有赤風自西北來忽變為黑

晝晦如夜十三年冬袁州路每日暮有黑氣環遶郡城

十七年正月己丑杭州降黑雨河池水皆黑二十八年七月乙亥京師黑霧昏暝不辨人物自旦近午始消如是者旬有五日

火不炎上

元統元年六月甲申杭州火至正元年四月辛卯台州火乙未杭州火燔官舍民居公廨寺觀凡一萬五千七百餘間死者七十有四人二年四月杭州又火六年八月己巳延平路火燔官舍民居八百餘區死者五人十

年興國路自春及夏城中火災不絕日數十起二十年惠州路城中火災屢見二十三年正月乙卯夜廣西貴州火同知州事韓特穆爾布哈判官高萬章及家人九口俱死居民死者三百餘人牛五十頭馬九匹公署倉庫案牘焚燒皆盡二十八年二月癸卯京師武器庫災已巳陝西有飛火自華山下流入張良弼營中焚兵庫器仗六月甲寅大都大聖壽萬安寺災是日未時雷雨中有火自空而下其殿脊東鰲魚口火焰出佛身上亦

火起帝聞之泣下亟命百官救護唯東西二影堂神主及寶玩器物得免餘皆焚燬此寺舊名白塔自世祖以來為百官習儀之所其殿陛闌楯一如內庭之制成宗時置世祖影堂於殿之西裕宗影堂于殿之東月遣大臣致祭

至元六年冬京師無雪至正八年九月奉元路桃杏花十四年八月冀寧路榆次縣桃李花十五年十一月汾州介休縣桃杏花十七年十一月汾州桃杏花

至正十一年十月衢州東北雨米如黍十一月建寧浦城縣雨黑子如稗實邵武大雨震電雨黑黍如蘆穄信州雨黑黍鄱陽縣雨菽豆郡邑多有民皆取而食之十六年六月彰德路葦葉順次倚疊而生自編成若旗幟上尖葉聚粘如槍民謠云葦生成旗民皆流離葦生成槍殺伐遭殃又有黍自生成文紅稭黑字其上節云天下太平其下節云天下刀兵十八年處州山谷中小竹結實如小麥饑民采食之二十一年明州象山縣竹穗

生實如小米可食

至正十一年廣西慶遠府有異禽雙飛見於述昆鄉飛鳥千百隨之蓋鳳凰云其一飛去其一留止者為獞人射死首長尺許毛羽五色有藏之以獻於帥府者久而其色鮮明如生云五月興國有大鳥百餘飛至郡西白朗山顛狀如人立去而復至者數次十九年京師鵶鶻夜鳴達旦連月乃止有杜鵑啼於城中居庸關亦如之二十七年三月丁丑朔萊州招遠縣大社里黑風大起

有大鳥自南飛至其色蒼白展翅如席狀類鶴俄頃飛去遺下粟黍稲麥黄黑豆蕎麥於張家屋上約數升許是歲大稔

元統二年正月庚寅朔河南省雨血是日衆官晨集忽聞燔柴烟氣既而黑霧四塞咫尺不辯腥穢逼人逾時方息及行禮畢日過午驟雨隨至霑灑垩墻及裳衣皆赤至元四年四月辛未京師雨紅沙晝晦至正五年四月鎮江丹陽縣雨紅霧草木葉及行人裳衣皆濡成紅

色十三年三月丙戌彰德路西南有火自天而下如在
城外覓之無有十二月庚戌潞州襄垣縣有火墜於東
南十四年衛輝路有天光見於西方十二月辛卯絳州
有紅氣起自北方蔽天幾半移時方散十五年春薊州
雨血十八年三月辛丑夜大同路有黑氣蔽於西方聲
如雷然俄頃有雲如火交射中天遍地俱見火光以物
觸地輒有火起至夜半空中如有兵戈相擊之聲二十
一年七月己巳冀寧路忻州西北有赤氣蔽空如血逾

時方散八月壬午棣州夜半有赤風亘天起西北至於東北癸未彰德西北夜有紅氣亘天至明方息乙酉大同路北方夜有赤氣蔽天直過天庭自東而西移時方散如是者三十月癸巳昧爽絳州有紅氣見於北方如火二十三年三月壬戌大同路夜有赤氣亘天中侵北斗六月丁巳絳州日暮有紅光見於北方如火中有黑氣相雜又有白虹二直衝北斗逾時方散庚申晉寧路北方日暮天赤中有白氣如虹者三一貫北斗一貫北

極一貫天潰至夜分方滅八月丙辰忻州東北夜有赤
氣亘天中有白色如蛇形徐徐而行逾時方散十月丙
申朔大名路向青齊一方有赤氣照耀千里二十四年
九月癸酉與寧平晉縣西北方至夜天紅半壁有頃從
東而散二十八年六月壬寅彰徳路天寧寺塔忽變紅
色自頂至踵表裏透徹如煅鐵初出於爐頂上有光焔
迸發自二更至五更乃止癸卯甲辰亦如之先是河北
有童謠云塔兒黑北人作主南人客塔兒紅朱衣人作

主人公七月癸酉京師赤氣滿天如火照人自寅至辰氣熖方息

至元元年十二月芝草生於荆門州當陽縣覆船山一本五榦高尺有二寸一本二榦高五寸有半榦皆兩岐二本相依附扶疎瑰奇如珊瑚枝其高者結為華蓋慶雲之狀五年秋芝草生於中書工部之屋梁一本七榦

木不曲直

至元五年十一月癸酉瑞州路新昌州雨木冰至明年

二月壬寅冰始解至正四年正月汴梁路鄭州尉氏洧川河陰三縣及龍興靖安縣雨木冰十一月東平雨木冰十二年九月壬午興寧保德州雨木冰十四年冬龍興雨木冰二十五年二月辛亥汴梁雨木冰狀如樓閣人物冠帶鳥獸花卉百態具備羽幢珠葆彌望不絶凡五日始解

至正三年夏上都大都桑果葉皆有黄色龍文九年秋奉元桃杏實十二年五月汴梁祥符縣椿樹結實如木

瓜十六年七月彰德李樹結實如小黃瓜民謡云李生黃瓜民皆無家二十一年明州松樹結實其大有盈尺者八月汴梁祥符縣邑中樹木一夕皆有濕泥塗之

至元二年五月乙卯南陽鄧州大霖雨自是日至於六月甲申乃止三年六月衛輝路淫雨至正二年秋彰德路霖雨三年四月至七月汴梁路滎澤縣鈞州新鄭密縣霖雨害稼四年夏汴梁蘭陽縣許州長葛郾城襄城睢州歸德府亳州之鹿邑濟寧之虞城淫雨害蠶麥禾

皆不登八月益都霖雨饑民有相食者五年夏秋汴梁祥符尉氏洧川鄭州鈞州亳州久雨害稼二麥禾豆俱不登河間路淫雨妨害鹽課八年五月京師大霖雨都城崩圮鈞州新鄭縣淫雨害麥九年七月高唐州大霖雨壞官署民居歸德府淫雨浹十旬十年二月彰德路大雨害麥二十年七月益都高苑縣陜州黽池縣大雨害稼二十三年七月懷慶路河內修武武陟三縣及孟州淫雨害稼二十四年秋密州安丘縣大雨二十五年

秋密州安丘縣潞州汴梁許州及鈞州之密縣淫雨害稼二十七年秋彰德路淫雨

至正六年八月龍興進賢縣甘露降二十年十月國子學大成殿松栢樹有甘露降其上

至正十年春麗正門樓斗栱內有人伏其中不知何自而至遠近聚觀之門尉以白留守達於都堂上聞有旨令取付法司鞫問但云薊州人問其姓名詰其所從來皆惘若無知唯妄言禍福而已乃以不應之罪笞之忽

不知所在

至正二十年八月慶陽延安寧安等州野鼠食稼初由鶉卵化生既成牝牡生育日滋百畝之田一夕俱盡二十六年泗州瀕淮兩岸有灰黑色鼠暮夜出穴成羣覆地食禾

金不從革

至正十年正月甲戌棣州白晝空中有聲自西北而來距州二十里隕於地化為石其色黑微有金星散布其

上有司以進遂藏之司天監十一月冬至夜陜西耀州有星墜於西原光耀燭地聲如雷鳴者三化爲石形如斧一面如鐵一面如錫削之有屑擊之有聲十六年冬十一月大名路大名縣有星如火自東南流尾如曳篲墜入於地化爲石青黑光瑩狀如狗頭其斷處類新劀者有司以進太史驗視云天狗也命藏於庫十九年四月己丑建寧路甌寧縣有星墜於營山前其聲如雷化爲石二十三年六月庚戌益都臨朐縣龍山有星墜入

於地掘之深五尺得石如磚褐色上有星如銀破碎不完

至正九年龍興靖安縣山石迸裂湧水人多死者十年三月慶元奉化州南山石笑開其碎而大者有山川人物禽鳥草木之文二十七年六月丁卯沂州東蒼山有巨石大如屋崩裂墜地聲震如雷七月丙戌廣西靈川縣臨江石崖崩

元統元年夏紹興旱自四月不雨至於七月淮東淮西

皆旱二年三月湖廣旱自是月不雨至於八月四月河南旱自是月不雨至於八月秋南康旱至元元年夏河南及邵武大旱二年蘄州黄州浙東衢州婺州紹興江東信州江西瑞州等路及陜西皆旱是年四月黄州黄岡縣周氏婦産一男即死狗頭人身咸以為旱魃云六年夏廣東南雄路旱自二月不雨至於五月種不入土至正二年彰德大同二郡及冀寧平晉榆次徐溝縣汾州孝義縣沂州皆大旱自春至秋不雨人有相食者秋

衛輝大旱三年秋興國大旱四年福州大旱自三月不雨至於八月興化邵武鎮江及湖南之桂陽皆旱五年曹州禹城縣大旱夏膠州高密縣旱六年鎮江及慶元奉化州旱七年懷慶衛輝河東及鳳翔之岐山汴梁之祥符河南之孟津皆大旱八年三月益都臨淄縣大旱五月四川旱十年夏秋彰德旱十一年鎮江旱十二年蘄州黄州大旱人相食浙東紹興旱台州自四月不雨至於七月十三年蘄州黄岡及浙東慶元衢州婺州江

東饒州江西龍興瑞州建昌吉安廣東南雄湖南永州
桂陽皆大旱十四年懷慶河内縣孟州汴梁祥符縣福
建泉州湖南永州寶慶廣西梧州皆大旱祥符旱魃再
見泉州種不入土人相食十五年衛輝大旱十六年婺
州處州皆大旱十八年春薊州旱莒州濱州般陽淄川
縣霍州鄜州鳳翔岐山縣春夏皆大旱莒州家人自相
食岐山人相食十九年晉寧鳳翔廣西梧州象州皆大
旱二十年通州旱汾州介休縣自四月至秋不雨廣西

賓州大旱自閏五月不雨至於八月二十二年河南洛陽孟津偃師三縣大旱人相食二十三年山東濟南廣西賀州皆大旱

至元五年八月京師童謡云白鴈望南飛馬札望北跳

至正五年淮楚間童謡云富漢莫起樓窮漢莫起屋但看羊兒年便是吳家國十年河南北童謡云石人一雙眼挑動黄河天下反十五年京師童謡云一陣黄風一陣沙千里萬里無人家回頭雪消不堪看三眼和尚弄

瞎馬此皆詩妖也至元三年郡邑皆相傳朝廷欲括童男女於是市井鄉里競相嫁娶倉卒成言貧富長幼多不得其宜者此民訛也

至正十年彰德境内狼狽為害夜如人形入人家哭就人懷抱中取小兒食之二十三年正月福州連江縣有虎入於縣治二十四年七月福州白晝獲虎於城西

至元二年七月黄州蝗三年六月懷慶溫州汴梁陽武縣蝗五年七月膠州即墨縣蝗至正四年歸德府永城

縣及亳州蝗十七年東昌茌平縣蝗十八年夏薊州遼州濰州昌邑縣膠州高密縣蝗秋大都廣平順德及濰州之北海莒州之蒙陰汴梁之陳留歸德之永城皆蝗順德九縣民食蝗廣平人相食十九年大都霸州通州真定彰德懷慶東昌衛輝河間之臨邑東平之須城東阿陽穀三縣山東益都臨淄二縣濰州膠州博興州大同冀寧二郡文水榆次壽陽徐溝四縣忻汾二州及孝義平遥介休二縣晉寧潞州及壺關潞城襄垣三縣霍

州趙城靈石二縣隰之永和沁之武鄉遼之榆社奉元及汴梁之祥符原武鄢陵扶溝杞尉氏洧川七縣鄭之滎陽氾水許之長葛郾城襄城臨潁鈞之新鄭密縣皆蝗食禾稼草木俱盡所至蔽日礙人馬不能行塡坑塹皆盈饑民捕蝗以為食或曝乾而積之又罄則人相食七月淮安清河縣飛蝗蔽天自西北來凡經七日禾稼俱盡二十年益都臨朐壽光二縣鳳翔岐山縣蝗二十一年六月河南鞏縣蝗食稼俱盡七月衛輝及汴梁滎

澤縣鄭州蝗二十二年秋衛輝及汴梁開封扶溝洧川三縣許州及鈞之新鄭密二縣蝗二十五年鳳翔岐山縣蝗

元統二年六月彰徳雨白毛俗呼云老君髯民謡曰天雨氂事不齊至元三年三月彰徳雨毛如線而緑俗呼云菩薩線民謡云天雨線民起怨中原地事必變六年七月延安路鄜州雨白毛如馬鬃所屬邑亦如之至正十三年四月興寧榆次縣雨白毛如馬鬃七月泉州路

雨白絲十八年五月益都雨白氂十九年三月遵化路連日雨氂二十五年五月甲子京師雨氂長尺許如馬鬃二十七年五月益都雨白氂

至元四年八月丁丑京師白虹亘天至正二十二年京師有白氣如小索起危宿長五百丈掃太微二十四年六月癸卯冀寧路保徳州三星晝見有白氣横突其中二十六年三月丁亥白虹五道亘天其第三道貫日又氣横貫東南良久乃滅二十七年五月大名路有白氣

二道二十八年閏七月乙丑巽寧文水縣有白虹貫日自東北直遶西南雲影中似日非日如鏡者三色青白逾時方没

稼穡不成

元統元年夏兩淮大饑二年春淮西饑七月池州饑十一月濟南萊蕪縣饑至元元年春益都路沂水日照蒙陰莒四縣及龍興路饑夏京師饑是歲沅州道州寶慶及邵武建寧饑二年順州及淮西安豐浙西松江浙東

台州江西江撫袁瑞湖北沅州盧陽縣饑三年大都及濟南蘄州杭州平江紹興溧陽瑞州臨江饑五年上都開平縣桓州興和寶昌州濮州之鄄城冀寧之交城益都之膠密莒濰四州遼東瀋陽路湖南衡州江西袁州八番順元等處皆饑六年順德之邢臺濟南之歷城大名之元城德州之清平泰安之奉符長清淮安之山陽等縣歸德邳州益都般陽處州婺州四郡皆饑至正元年春京畿州縣真定河間濟南及湖南饑夏彰德及溫

州饑二年保徳州大饑三年衛輝冀寧忻州大饑人相食四年霸州大饑人相食東平路東阿陽穀汶上平陰四縣皆大饑冬保定河南饑五年春東平路須城東阿陽穀三縣及徐州大饑人相食夏濟南汴梁河南邠州瑞州温州邵武饑六年五月陜西饑七年彰徳懐慶東平東昌晉寧等處饑九年春膠州大饑人相食鈞州新鄭密縣饑十四年春浙東台州江東饒閩海福州邵武汀州江西龍興建昌吉安臨江廣西静江等郡皆大饑

人相食十七年河南大饑十八年春莒州蒙陰縣大饑斗米金一斤冬京師大饑人相食彰德山東亦如之十九年正月至五月京師大饑銀一錠得米僅八斗死者無筭通州民劉五殺其子而食之保定路莩死盈道軍士掠孱弱以為食濟南及益都之高苑莒之蒙陰河南之孟津新安黽池等縣皆大饑人相食二十一年霸州饑民多莩死

至正四年福州邵武延平汀州四郡夏秋大疫五年春

夏濟南大疫十二年正月冀寧保德州大疫夏龍興大疫十三年黃州饒州大疫十二月大同路大疫十六年春河南大疫十七年六月莒州蒙陰縣大疫十八年夏汾州大疫十九年春夏鄜州幷原縣莒州沂水日照二縣及廣東南雄路大疫二十年夏紹興山陰會稽二縣大疫二十二年又大疫

至正元年七月廣西雷州颶風大作湧潮水拔木害稼二年十月海州颶風作海水漲溺死人民十三年五月

乙丑潯州颶風大作壞官舍民居屋瓦門扉皆飄揚七里之外十四年七月甲子潞州襄垣縣大風拔木偃禾二十一年正月癸酉石州大風拔木六畜皆鳴人持槍矛忽生火焰抹之即無揺之即有二十四年台州路黄巖州海溢颶風拔木禾盡偃二十七年三月庚子京師有大風起自西北飛砂揚礫昏塵蔽天逾時風勢八面俱至終夜不止如是者連日自後每日寅時風起萬竅爭鳴戌時方息至五月癸未乃止

至正三年六月梧州青蟲食稼十年七月全州蟲食稼郡守石亨祖禱于玄妙觀寒雨三日蟲盡死十九年五月濟南章丘鄒平二縣螟五穀不登二十二年春衞輝路螟六月萊州膠水縣虸蚄生七月掖縣虸蚄生害稼二十三年六月寧海文登縣虸蚄生七月萊州招遠萊陽二縣及登州寧海州虸蚄生

至正九年三月陳州楊家莊上牛生黃犢火光滿室麻頂綠角間生綠毛不食乳二日而死十年秋襄陽車城

民家牛生犢五足前三後二十六年春汴梁祥符縣牛生犢雙首不及二日死二十八年五月東昌聊城縣錢鎮撫家牛生黄犢六足前二後四

至元五年二月信州雨土至正三年三月至四月忻州風霾晝晦二十六年四月乙丑奉元路黄霧四塞

元統元年八月鞏昌徽州山崩九月庚申秦州山崩十月丙寅鳳州山崩十一月丙申鞏昌成紀縣地裂山崩癸卯安慶灊山縣地震辛亥秦州地裂山崩十二月饒

州德興縣餘干樂平二州地震二年五月信州地震八月辛未京師地震鷄鳴山崩陷為池方百里人死者衆至元元年十一月壬寅興國路地震十二月丙子安慶路地震所屬宿松太湖潛山三縣同時俱震廬州蘄州黄州亦如之是月饒州亦地震二年正月乙丑宿松地震五月壬申秦州山崩三年八月辛巳夜京師地震壬午又大震損太廟神主西湖寺神御殿壁傾祭器皆壞順州龍慶州及懷來縣皆以辛巳夜地震壞官民房舍

傷人及畜牧宣德府亦如之遂改為順寧云四年春保

安州及瑞州路新昌州地震六月信州路靈山裂七月

己酉保安州地大震丙辰肇昌府山崩八月丙子京師

地震日凡二三至乙酉乃止容州安丘縣地震六年六

月己亥秦州成紀縣山崩地裂至正元年二月汴梁路

地震二年四月辛丑冀寧路平晉縣地震聲如雷鳴裂

地尺餘民居皆傾仆七月惠州雨水羅浮山崩凡二十

七處壞民居塞田澗十二月己酉京師地震三年二月

鈞州新鄭密縣地震六月乙巳秦州秦安縣南坡崩裂壓死人畜七月戊辰鞏昌山崩人畜死者衆十二月膠州及屬邑高密地震四年八月莒州蒙陰縣地震十二月東平路東阿陽穀平陰三縣及漢陽地震五年春薊州地震所領四縣及東平汶上縣亦如之十二月乙丑鎮江地震六年二月益都路益都昌樂壽光三縣濰州北海縣膠州即墨縣地震三月高苑縣地震壞民居六月廣州增城縣羅浮山崩水湧溢溺死百餘人九月戊

午郃武地震翌日地中有聲如鼓夜復如之七年二月益都臨淄臨朐濰州之昌邑膠州之高密濟南之棣州地震三月東平路東阿陽穀平陰三縣地震河水動摇五月臨淄地又震七日乃止河東地坼泉湧崩城陷屋傷人民十一月鎮江丹陽縣地震九年六月台州地震七月庚寅泉州大風雨永春縣南象山崩壓死者甚衆十年巽寧徐溝縣地震五月甲子龍興寧州大雨山崩數十處丙寅瑞州上高縣䝉山崩十月乙酉泉州安溪

縣後山鳴十一年四月冀寧路汾忻二州文水平晉榆次壽陽四縣晉寧遼州之榆社懷慶河内修武二縣及孟州皆地震聲如雷霆圮房屋壓死者甚衆八月丁丑中興路公安松滋枝江三縣峽荆門二州地震十二年二月丙戌霍州靈石縣地震閏三月丁丑陜西地震莊浪定西静寧會州尤甚移山湮谷陷没廬舍有不見其跡者會州公廨墻圮得弩五百餘張長丈餘短者九尺人莫能開挽十月丙午霍州趙城縣霍山崩湧石數里

前三日山鳴如雷禽獸驚散十三年三月莊浪定西靜寧會州地震七月汾州白彪山坼十四年四月汾州介休縣地震泉湧七月孝義縣地震十一月寧國路地震所領寧國旌德二縣亦如之淮安路海州地震十二月己酉紹興地震十五年四月寧國敬亭麻姑華陽諸山崩六月丁丑翼寧保德州地震十六年春薊州地震凡十日所領四縣亦如之六月雷州地大震十七年十月靜江路東門地陷城東石山崩十二月丁酉慶元路象

山縣鵝鼻山崩有聲如雷十八年二月乙亥巽寧臨州地震五月益都地震十九年正月甲午慶元地震二十年二月延平順昌縣地震二十二年三月南雄路地震二十三年十二月丁巳台州地震二十五年十月壬申興化路地震有聲如雷二十六年三月海州地震如雷贛榆縣吳山崩六月汾州介休縣地震紹興山陰縣卧龍山崩七月辛亥巽寧路徐溝縣石忻臨三州汾之孝義平遥二縣同日地震有壓死者丙辰泉州同安縣大

雷雨三秀山崩是月河南府鞏縣大霖雨地震山崩十一月辛丑華州蒲城縣洛岸崩壅水絶流三日十二月庚午華州之蒲城縣洛水和順崖崩其崖戴石有巖穴可居是日壓死辟亂者七十餘人二十七年五月山東地震六月沂州山石崩裂有聲如雷七月丙戌靜江靈川縣大藏山石崖崩十月丙辰福州雷雨地震十二月庚午又震有聲如雷二十八年六月冀寧文水徐溝二縣汾州孝義介休二縣臨州保徳州隰之石樓縣及陜

西皆地震十月辛巳陜西地又震

至元四年五月彰德臨漳縣麥秀兩岐有三穗者至正元年延平順昌縣嘉禾生一莖五穗巽寧太原縣有嘉禾異畝同穎三年八月晉寧臨汾縣嘉禾生有五穗至八穗者十三年彰德路穀麥雙穗十六年大同路秦城鄉嘉禾生一莖二穗五穗有九穗者有異莖而同穗者二十六年五月洛陽縣康家莊有瑞麥一莖四穗雙穗三穗者甚衆

元史卷五十一

元史卷五十二

明翰林學士亞中大夫知制誥纂修國史宋濂等修

志第四

歷一

夫明時治歷自黄帝堯舜與三代之盛王莫不重之其文備見於傳記矣雖去古既遠其法不詳然原其要不過隨時考驗以合於天而已漢劉歆作三統歷始立積

年日法以為推步之凖後世因之歷唐而宋其更元改法者凡數十家豈故相為乖異哉蓋天有不齊之運而歷為一定之法所以既久而不能不差既差則不可不改也元初承用金大明歷庚辰歲太宗西征五月望月蝕不效二月五月朔微月見於西南中書令耶律楚材以大明歷後天乃損節氣之分減周天之秒去交終之率治月轉之餘課兩曜之後先調五行之出沒以正大明歷之失且以中元庚午歲國兵南伐而天下略定推

上元庚子歲天正十一月壬戌朔子正冬至日月合璧五星聯珠同會虛宿六度以應太祖受命之符又以西域中原地里殊遠創為里差以增損之雖東西萬里不復差忒遂題其名曰西征庚午元歷表上之然不果頒用至元四年西域扎瑪里鼎撰進萬年歷世祖稍頒行之十三年平宋遂詔前中書左丞許衡太子贊善王恂都水少監郭守敬改治新歷衡等以為金雖改歷止以宋紀元歷微加增益實未嘗測驗於天乃與南北日官

陳鼎臣鄧元麟毛鵬翼劉巨淵王素岳鉉高敬等參改
累代歷法復測候日月星辰消息運行之變參別同異
酌取中數以為歷法十七年冬至歷成詔賜名曰授時
歷十八年頒行天下二十年詔太子諭德李謙為歷議
發明新歷順天求合之微攷證前代人為附會之失誠
可以貽之永久自古及今其推驗之精葢未有出於此
者也今衡恂守敬等所撰歷經及謙歷議故存皆可攷
據是用具著于篇惟萬年歷不復傳而庚午元歷雖未

嘗須用其為書猶在因附著于後使來者有考焉作為志

授時歷議上

驗氣

天道運行如環無端治歷者必就陰消陽息之際以為立法之始陰陽消息之機何從而見之惟候其日晷進退則其機將無所遁候之之法不過植表測景以究其氣至之始智作能述前代諸人為法略備茍能精思密

索心與理會則前人述作之外未必無所增益舊法擇地平衍設水準繩墨植表其中以度其中晷然表短促尺寸之下所為分秒太半少之數未易分別表長則分寸稍長所不便者景虛而淡難得實景前人欲就虛景之中改求真實或設望筩或置小表或以木為規皆取表端日光下徹圭面今以銅為表高三十六尺端挾以二龍舉一横梁下至圭面共四十尺是為八尺之表五圭表刻為尺寸舊寸一今申而為五釐毫差易分別創

為景符以取實景其制以銅葉博二寸長加博之二中穿一竅若針芥然以方闑為趺一端設為機軸令可開闔楮其一端使其勢斜倚北高南下往來遷就於虛景之中竅達日光僅如米許隱然見橫梁於其中舊法以表端測晷所得者日體上邊之景今以橫梁取之實得中景不容有毫末之差地中八尺表景冬至長一丈三尺有奇夏至尺有五寸今京師長表冬至之景七丈九尺八寸有奇在八尺表則一丈五尺九寸六分夏至之

景一丈一尺七寸有奇在八尺表則二尺三寸四分雖晷景長短所在不同而其景長為冬至景短為夏至則一也惟是氣至時刻攷求不易葢至日氣正則一歲氣節從而正矣劉宋祖沖之嘗取至前後二十三四日間晷景折取其中定為冬至且以日差比課推定時刻宋皇祐間周琮則取立冬立春二日之景以為去至既遠日差頗多易為推攷紀元以後諸歷為法加詳大抵不出沖之之法新歷積日累月實測中晷自遠日以及近

日取前後日率相埒者參攷同異初非偏取一二日之景以取數多者為定實減大明歷一十九刻二十分仍以累歲實測中晷日差分寸定擬二至時刻于後

推至元十四年丁丑歲冬至

其年十一月十四日己亥景長七丈九尺四寸八分五釐五毫至二十一日丙午景長七丈九尺五寸四分一釐二十二日丁未景長七丈九尺四寸五分五釐以己亥丁未二日之景相校餘三分五毫為晷差

進二位以丙午丁未二日之景相校餘八分六釐爲法除之得三十五刻用減相距日八百刻餘七百六十五刻折取其中加半日刻共爲四百三十二刻半百約爲日得四日餘以十二乘之百約爲時得三時滿五十又作一時共得四時餘以十二收之得三刻命初起距日己亥算外得癸卯日辰初三刻爲丁丑歲冬至此取至前後四日景

十一月初九日甲午景七丈八尺六寸三分五釐五

毫至二十六日辛亥景七丈八尺七寸九分三釐五毫二十七日壬子景七丈八尺五寸五分以甲午壬子景相減復以辛亥壬子景相減準前法求之亦得癸卯日辰初三刻至二十八日癸丑景七丈八尺三寸四釐五毫用壬子癸丑二日之景與甲午景準前法求之亦合此取至前後八九日景

十一月丙戌朔景七丈五尺九寸八分六釐五毫二日丁亥景七丈六尺三寸七分七釐至十二月初六

日庚申景七丈五尺八寸五分一氂準前法求之亦在辰初三刻此取至前後一十七日景十一月二十一日丙午景七丈九寸七分一氂至十二月十六日庚午景七丈七寸六分十七日辛未景七丈一寸五分六氂五毫準前法求之亦得辰初三刻此取至前後二十七日景

六月初五日癸亥景一丈三尺八分距十五年五月癸未朔景一丈三尺三分八氂五毫初二日甲申景

一丈二尺九寸二分五毫準前法求之亦合比取至
前後一百六十日景
推十五年戊寅歲夏至
五月十九日辛丑景一丈一尺七寸七分七釐五毫
距二十八日庚戌景一丈一尺七寸八分二十九日
辛亥景一丈一尺八寸五釐五毫用辛丑庚戌二日
之景相減餘二釐五毫進二位為實復用庚戌辛亥
景相減餘二分五釐五毫為法除之得九刻用減相

距日九百刻餘八百九十一刻半之加半日刻百約得四日餘以十二乘之百約得十一時餘以十二收為刻得三刻命初起距日辛丑算外得乙巳日亥正三刻夏至此取至前後四日景

十四年十二月十五日己巳景七丈一尺三寸四分三氂距十五年十一月初二日辛巳景七丈七寸五分九氂五毫初三日壬午景七丈一尺四寸六氂用己巳壬午景相減以辛巳壬午景相減除之亦合此

用至前後一百五十六日景

十四年十二月十二日丙寅景七丈二尺九寸七分二釐五毫十三日丁卯景七丈二尺四寸五分四釐五毫十四日戊辰景七丈一尺九寸九釐距十五年十一月初四日癸未景七丈一尺九寸五分七釐五毫初五日甲申景七丈二尺五寸五釐初六日乙酉景七丈三尺三分三釐五毫前後互取所得時刻皆合此取至前後一百五十八九日景

十四年十二月初七日辛酉景七丈五尺四寸一分七釐初八日壬戌景七丈四尺九寸五分九釐五毫初九日癸亥景七丈四尺四寸八分六釐距十五年十一月初九日戊子景七丈四尺五寸二分五毫初十日己丑景七丈五尺三釐五毫十一日庚寅景七丈五尺四寸四分九釐五毫以壬戌己丑景相減為實以辛酉壬戌景相減為法除之或以壬戌癸亥景相減或以戊子己丑景相減若己丑庚寅景相減推

前法求之皆合比取至前後一百六十三四日景

推十五年戊寅歲冬至

其年十一月十九日戊戌景七丈八尺三寸一分八釐五毫距閏十一月初九日戊午景七丈八尺二寸六分三釐五毫初十日己未景七丈八尺八分二釐五毫用戊戌戊午二日景相減餘四分五釐為晷差進二位以戊午己未景相減餘二寸八分一釐為法除之得一十六刻加相距日二千刻半之加半日刻

百約得十日餘以十二乘之百約為時滿五十又進一時共得七時餘以十二收為刻命初起距日已亥算外得戊申日未初三刻為戊寅歲冬至此取至前後十日景

十一月十二日辛卯景七丈五尺八寸八分一釐五毫十三日壬辰景七丈六尺三寸一釐五毫閏十一月十五日甲子景七丈六尺三寸六分六釐五毫十六日乙丑景七丈五尺九寸五分三釐十七日丙寅

景七丈五尺五寸四釐五毫用壬辰甲子景相減為

實以辛卯壬辰景相減為法除之亦得戊申日未初

三刻或用甲子乙丑景相減推之亦合若用辛卯乙

丑景相減為實用乙丑丙寅景相減除之並同此取

至前後十六七日景

十一月初八日丁亥景七丈四尺三分七釐五毫閏

十一月二十日己巳景七丈四尺一寸二分二十一

日庚午景七丈三尺六寸一分四釐五毫用丁亥己

已景相減為實以巳巳庚午景相減除之亦同此取
至前後二十一日景
六月二十六日戊寅景一丈四尺四寸五分二釐五
毫二十七日巳卯景一丈四尺六寸三分八釐至十
六年四月初二日戊寅景一丈四尺四寸八分一釐
以二戊寅景相減用後戊寅巳卯景相減推之亦同
此取至前後一百五十日景
五月二十八日庚戌景一丈一尺七寸八分至十六

年四月二十九日乙巳景一丈一尺八寸六分三釐三十日丙午景一丈一尺七寸八分三釐用庚戌丙午景相減以乙巳丙午景相減推之亦同此取至前後一百七十八日景

推十六年己卯歲夏至

四月十九日乙未景一丈二尺三寸六分九釐五毫二十日丙申景一丈二尺二寸九分三釐五毫至五月十九日乙丑景一丈二尺二寸六分四釐以丙申

乙丑景相減餘二分九釐五毫為晷差進二位以乙未丙申景相減得七分六釐為法除之得三十八刻加相距日二千九百刻半之加半日刻百約得十五日餘以十二乘之百約得二時餘以十二收之得二刻命初起距日丙申算外得辛亥日寅正二刻為夏至此取至前後十五日景

三月二十一日戊辰景一丈六尺三寸九分五毫六月十六日壬辰景一丈六尺九分九釐五毫十七日

癸巳景一丈六尺三寸一分一釐用戊辰癸巳景相減以壬辰癸巳景相減凖前法推之亦合此取至前後四十二日景

三月初二日己酉景二丈一尺三寸五釐至七月初七日壬子景二丈一尺一寸九分五釐五毫初八日癸丑景二丈一尺四寸八分六釐五毫用己酉壬子景相減以壬子癸丑景相減如前法推之亦合此取至前後六十一二日景

三月戊申朔景二丈一尺六寸一分一釐至七月初八日癸丑景二丈一尺四寸八分六釐五毫初九日甲寅景二丈一尺九寸一分五釐五毫用戊申癸丑景相減以癸丑甲寅景相減準前法推之亦同此取至前後六十二三日景

二月十八日乙未景二丈六尺三分四釐五毫至七月二十一日丙寅景二丈五尺八寸九分九釐二十二日丁卯景二丈六尺二寸五分九釐用乙未丙寅

景相減以丙寅丁卯景相減如前法推之亦同比取

至前後七十五六日景

二月三日庚辰景三丈二尺一寸九分五釐五毫至

八月初五日庚辰景三丈一尺五寸九分六釐五毫

初六日辛巳景三丈二尺二分六釐五毫用前庚辰

與辛巳景相減以後庚辰辛巳景相減如前推之亦

同比取至前後九十日景

正月十九日丁卯景三丈八尺五寸一釐五毫至八

月十八日癸巳景三丈七尺八寸二分三釐十九日甲午景三丈八尺三寸一分五毫用丁卯甲午景相減以癸巳甲午景相校如前推之亦同此取至前後一百三四日景

推十六年己卯歲冬至

十月二十四日戊戌景七丈六尺七寸四分至十一月二十五日己巳景七丈六尺五寸八分二十六日庚午景七丈六尺一寸四分二釐五毫用戊戌己巳

景相減餘一寸六分為晷差進二位以已巳庚午景相減餘四寸三分七釐五毫為法除之得三十六刻以相減距日三千一百刻餘三千六十四刻半之加五十刻百約得一十五日餘以十二乘之百約為時滿五十又進一時共得十時餘以十二收之為刻得二刻命初起距日戊戌算外得癸丑日戌初二刻冬至此取至前後十五六日景

十月十八日壬辰景七丈四尺五分二釐五毫十九

日癸巳景七丈四尺五寸四分五釐二十日甲午景七丈五尺二分五釐至十一月二十八日壬申景七丈五尺三寸二分二十九日癸酉景七丈四尺八寸五分二釐五毫十二月甲戌朔景七丈四尺三寸六分五釐初二日乙亥景七丈三尺八寸七分一釐五毫用甲午癸酉景相減癸巳甲午景相減如前推之亦同若以壬申癸酉景相減為法推之亦同此取至前後十八九日景

若用癸巳與甲戌景相減以壬辰癸巳景相減推之或癸巳甲午景相減推之或用甲戌癸酉景相減推之或甲戌乙亥景相減推之或以壬辰乙亥景相減用壬辰癸巳景相減推之並同此取至前後二十日景

十月十六日庚寅景七丈三尺一分五釐十二月初三日丙子景七丈三尺三寸二分初四日丁丑景七丈二尺八寸四分二釐五毫用庚寅丁丑景相減以

丙子丁丑景相減推之亦同此取至前後二十三日景

十月十四日戊子景七丈一尺九寸二分二釐五毫

十五日己丑景七丈二尺四寸六分九釐十二月初

五日戊寅景七丈二尺二寸七分二釐五毫用己丑

戊寅景相減以戊子己丑景相減推之或用己丑庚

寅相減推之亦同此取至前後二十四日景

十月初七日辛巳景六丈七尺七寸四分五釐初八

日壬午景六丈八尺三寸七分二釐五毫初九日癸未景六丈八尺九寸七分七釐五毫十二月十二日乙酉景六丈八尺一寸四分五釐用壬午乙酉景相減以辛巳壬午相減推之壬午癸未景相減推之亦同此取至前後三十一二日景

十月乙亥朔景六丈三尺八寸七分十二月十八日辛卯景六丈四尺二寸九分七釐五毫十九日壬辰景六丈三尺六寸二分五釐用乙亥壬辰景相減以

辛卯壬辰景相減推之亦同此取至前後三十八日景

九月二十二日丙寅景五丈七尺八寸二分五釐十二月二十八日辛丑景五丈七尺五寸八分二十九日壬寅景五丈六尺九寸一分五釐用丙寅辛丑景相減以辛丑壬寅景相減推之亦同此取至前後四十七八日景

九月二十日甲子景五丈六尺四寸九分二釐五毫

至十二月二十九日壬寅景五丈六尺九寸一分五釐至十七年正月癸卯朔景五丈六尺二寸五分用甲子癸卯相減壬寅癸卯景相減推之亦同此取至前後五十日景

右以累年推測到冬夏二至時刻為準定擬至元十八年辛巳歲前冬至當在己未日夜半後六刻即丑初一刻

歲餘歲差

周天之度周歲之日皆三百六十有五全策之外又有奇分大率皆四分之一自今歲冬至距來歲冬至歷三百六十五日而日行一周凡四周歷千四百六十則餘一日折而四之則四分之一也然天之分常有餘歲之分常不足其數有不能齊者惟其所差至微前人初未覺知迨漢末劉洪始覺冬至後天謂歲周餘分太強乃作乾象歷減歲餘分二千五百為二千四百六十二至晉虞喜宋何

承天祖沖之謂歲當有差因立歲差之法其法損歲餘益天周使歲餘浸弱天周浸强强弱相減因得日躔歲退之差歲餘天周二者實相為用歲差由斯而立日躔由斯而得一或損益失當詎能與天叶哉今自劉宋大明壬寅以來凡測景驗氣得冬至時刻真數者有六取相距積日時刻以相距之年除之各得其時所用歲餘復自大明壬寅距至元戊寅積日時刻以相距之年除之得每歲三

百六十五日二十四分二十五秒比大明歷減去一十一秒定為方今所用歲餘餘七十五秒用益所謂四分之一共為三百六十五度二十五分七十五秒定為天周餘分强弱相減餘一分五十秒用除全度得六十六年有竒日却一度以六十六年除全度適得一分五十秒定為歲差復以堯典中星攷之其時冬至日在女虛之交及考之前史漢元和二年冬至日在斗二十一度晉太元九

年退在斗十七度宋元嘉十年在斗十四度末梁大同十年在斗十二度隋開皇十八年猶在斗十二度唐開元十二年在斗九度半今退在箕十度取其距今之年距今之度較之多者七十餘年少者不下五十年輒差一度宋慶元間改統天歴取太行歳差率八十二年及開元所距之差五十五年折取其中得六十七年為日却行一度之差施之今日質諸天道實為密近然古今歴法合於今

必不能通於古密於古必不能驗於今今授時歷以之攷古則增歳餘而損歳差以之推來則增歳差而損歳餘上推春秋以來冬至往往皆合下求方來可以永久而無弊止密於今日而已仍以大衍等六歴攷驗春秋以來冬至踈密凡四十九事具列如後

冬至刻

大衍 宣明 紀元 統天 大明 授時

獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至

丙辰二十二 乙卯八十八 丁巳三十三 乙卯二 丁巳三十五 甲寅九十九

僖公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至

辛亥九十四 辛亥六十六 壬子七十四 辛亥二十七 壬子八十九 辛亥十四

昭公二十年己卯歲正月己丑朔旦冬至

己丑四十五 己丑二十 庚寅二十五 戊子九十二 庚寅二十九 戊子八十二

宋元嘉十二年乙亥歲十一月十五日戊辰景長

戊辰三十五 戊辰三十二 戊辰三十九 戊辰五十一 戊辰四十一 戊辰四十七

元嘉十三年丙子歲十一月二十六日甲戌景長

癸酉五十九　癸酉五十七　癸酉六十三　癸酉七十五　癸酉六十五　癸酉七十一

元嘉十五年戊辰歲十一月十八日甲申景長

甲申八　甲申六　甲申十二　甲申二十四　甲申十四　甲申十九

元嘉十六年己卯歲十月二十九日己丑景長

己丑三十三　己丑三十　己丑三十七　己丑四十八　己丑三十七　己丑四十四

元嘉十七年庚辰歲十一月初十日甲午景長

甲午五十七　甲午五十五　甲午六十一　甲午七十二　甲午六十三　甲午六十八

元嘉十八年辛巳歲十一月二十一日己亥景長

己亥(八十二) 己亥(七十九) 己亥(八十五) 己亥(九十七) 己亥(八十七) 己亥(九十三)

元嘉十九年壬午歲十一月初三日乙巳景長

乙巳(六) 乙巳(四) 乙巳(十) 乙巳(二十一) 乙巳(一十一) 乙巳(一十七)

大明五年辛丑歲十一月乙酉冬至

甲申(七十) 甲申(六十八) 甲申(七十三) 甲申(八十九) 甲申(七十四) 甲申(七十九)

陳天嘉六年乙酉歲十一月庚寅景長

庚寅(十二) 庚寅(十三) 庚寅(五) 庚寅(二十四) 庚寅(八) 庚寅(十七)

光大二年戊子歲十一月乙巳景長

乙巳八十　乙巳八十六　乙巳七十九　乙巳九十七　乙巳八十一　乙巳九十

太建四年壬辰歲十一月二十九日丁卯景長

丙寅八十三　丙寅七十八　丙寅七十七　丙寅九十五　丙寅九十八　丙寅八十七

太建六年甲午歲十一月二十日丁丑景長

丁丑三十二　丁丑三十三　丁丑二十五　丁丑四十三　丁丑二十七　丁丑三十六

太建九年丁酉歲十一月二十三日壬辰景長

癸巳四　癸巳六　壬辰九十九　癸巳十六　癸巳空　癸巳八

太建十年戊戌歲十一月五日戊戌景長

戊戌三十 戊戌三十 戊戌二十三 戊戌四十 戊戌二十四 戊戌三十三

隋開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長

己巳七十七 己巳六十八 己巳六十九 己巳八十六 己巳七十一 己巳八十六

開皇五年乙巳歲十一月二十二日乙亥景長

乙亥一 乙亥二 甲戌九十二 乙亥十一 甲戌五十五 乙亥一十

開皇六年丙午歲十一月三日庚辰景長

庚辰二十五 庚辰二十六 庚辰十八 庚辰三十四 庚辰十九 庚辰三十四

開皇七年丁未歲十一月十四日乙酉景長

乙酉五十 乙酉五十一 乙酉四十二 乙酉五十九 乙酉四十四 乙酉五十九

開皇十一年辛亥歲十一月二十八日丙午景長

丙午四十八 丙午四十九 丙午四十三 丙午五十七 丙午四十一 丙午五十六

開皇十四年甲寅歲十一月辛酉朔旦冬至

壬戌二十一 壬戌二十二 壬戌十三 壬戌二十 壬戌十四 壬戌二十九

唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長

甲申四十三 甲申四十五 甲申三十一 甲申五十 甲申三十二 甲申四十四

貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長

庚戌六十五 庚戌六十八 庚戌五十三 庚戌七十二 庚戌五十四 庚戌六十六

龍朔二年壬戌歲十一月四日己未至戊午景長

戊午八十三 戊午八十六 戊午六十九 戊午八十五 戊午七十一 戊午八十二

儀鳳元年丙子歲十一月壬申景長

壬申二十五 壬申二十八 壬申二十 壬申二十八 壬申十二 壬申二十二

永淳元年壬午歲十一月癸卯景長

癸卯七十二 癸卯七十五 癸卯五十七 癸卯七十六 癸卯五十八 癸卯六十八

開元十年壬戌歲十一月癸酉景長

癸酉四十九 癸酉五十四 癸酉三十一 癸酉五十 癸酉三十二 癸酉四十六

開元十一年癸亥歲十一月戊寅景長

戊寅七十四 戊寅七十八 戊寅五十五 戊寅七十四 戊寅五十六 戊寅七十

開元十二年甲子歲十一月癸未冬至

癸未九十八 甲申三 癸未八十 癸未九十九 癸未八十一 癸未九十五

宋景德四年丁未歲十一月戊辰日南至

戊辰十五 戊辰二十六 戊辰七十四 丁卯八十二 丁卯七十四 丁卯八十

皇祐二年庚寅歲十一月三十日癸丑景長

癸丑六十五 癸丑七十九 癸丑二十二 癸丑二十五 癸丑二十二 癸丑二十三

元豐六年癸亥歲十一月丙午景長

丙午三十三 丙午八十五 丙午二十六 丙午二十七 丙午二十六 丙午二十六

元豐七年甲子歲十一月辛亥景長

辛亥九十七 壬子二十 辛亥五十 辛亥五十一 辛亥五十 辛亥五十一

元祐三年戊辰歲十一月壬申景長

壬申九十四 癸酉八 壬申四十八 壬申四十八 壬申四十八 壬申四十八

元祐四年己巳歲十一月丁丑景長

戊寅十九 戊寅三十二 丁丑七十二 丁丑七十二 丁丑七十二 丁丑七十二

元祐五年庚午歲十一月壬午冬至

癸未四十四 癸未五十六 壬午九十六 壬午九十七 壬午九十六 壬午九十六

元祐七年壬申歲十一月癸巳冬至

癸巳九十二 甲午五 癸巳四十五 癸巳四十五 癸巳四十五 癸巳四十五

元符元年戊寅歲十一月甲子冬至

乙丑三十九 乙丑五十二 甲子九十一 甲子九十一 甲子九十一 甲子九十一

崇寧三年甲申歲十一月丙申冬至

丙申八十六 丙申九十九 丙申三十七 丙申三十六 丙申三十七 丙申三十七

紹熙二年辛亥歲十一月壬申冬至

癸酉十二三 癸酉二十七 壬申五十七 壬申四十七 壬申五十七 壬申四十六

慶元三年丁巳歲十一月癸卯日南至

甲辰五十九 甲辰七十四 甲辰三 癸卯九十二 甲辰三 癸卯九十二

嘉泰三年癸亥歲十一月甲戌日南至

丙子五 丙子二十一 乙亥四十九 乙亥三十七 乙亥四十九 乙亥三十七

嘉定五年壬申歲十一月壬戌日南至

癸亥二十五　癸亥四十一　壬戌六十九　壬戌五十六　壬戌六十八　壬戌五十六

紹定三年庚寅歲十一月丙申日南至

丁酉六十五　丁酉八十三　丁酉七　丙申六十三　丁酉七　丙申九十一

淳祐十年庚戌歲十一月辛巳日南至

壬午九十四　壬午七十一　辛巳九十六　辛巳七十七　辛巳九十四　辛巳七十八

本朝至元十七年庚辰歲十一月己未夜半後六刻冬至

己未七[八十] 庚申五 己未五[二十] 己未四 己未四[二十] 己未六

右自春秋獻公以來凡二千一百六十餘年用大衍宣明紀元統天大明授時六歷推算冬至凡四十九事大衍歷合者三十二不合者十七宣明歷合者二十六不合者二十三紀元歷合者三十五不合者十四統天歷合者三十八不合者十一大明歷合者三十四不合者十五授時歷合者三十九不合者十事今案獻公十五年戊寅歲正月甲寅朔旦冬至授時歷得甲寅統天歷

得乙卯後天一日至僖公五年丙寅歲正月辛亥朔旦冬至授時統天皆得辛亥與天合下至昭公二十年己卯歲正月己丑朔旦冬至授時統天皆得戊子並先一日若曲變其法以從之則獻僖皆不合矣可知春秋所書昭公冬至乃日度失行之驗一也大衍歷攷古冬至謂劉宋元嘉十三年丙子歲十一月甲戌日南至大衍與皇極麟德三歷皆得癸酉各先一日乃日度失行非三歷之差今以授時歷攷之亦得癸酉二也大明五年

辛丑歲十一月乙酉冬至諸歷皆得甲申殆亦日度之差三也陳太建四年壬辰歲十一月丁卯景長大衍授時皆得丙寅是先一日太建九年丁酉歲十一月壬辰景長大衍授時皆得癸巳是後一日一失之先一失之後若合於壬辰則差於丁酉合於丁酉則差於壬辰亦日度失行之驗五也隋開皇十一年辛亥歲十一月丙午景長大衍統天授時皆得丙午與天合至開皇十四年甲寅歲十一月辛酉冬至而大衍統天授時皆得壬

戌若合於辛亥則失於甲寅合於甲寅則失於辛亥其開皇十四年甲寅歲冬至亦日度失行六也唐貞觀十八年甲辰歲十一月乙酉景長諸歷得甲申貞觀二十三年己酉歲十一月辛亥景長諸歷皆得庚戌大衍歷議以永淳開元冬至推之知前二冬至乃史官依時歷以書非候景所得所以不合今以授時歷攷之亦然八也自前宋以來測景驗氣者凡十七事其景德丁未歲戊辰日南至統天授時皆得丁卯是先一日嘉泰癸亥

歲甲戌日南至統天授時皆得乙亥是後一日一失之先一失之後若曲變其數以從景德則其餘十六事多後天從嘉泰則其餘十六事多先天亦日度失行之驗十也前十事皆授時歷所不合以此理推之非不合矣蓋類其同則知其中辨其異則知其變今於冬至略其日度失行及史官依時歷書之者凡十事則授時歷三十九事皆中統天歷與今歷不合者僅有獻公一事大衍歷推獻公冬至後天二日大明後天三日授時歷與天

合下推至元庚辰冬至大衍後天八十一刻大明後天一十九刻統天歷先天一刻授時歷與天合以前代諸歷校之授時為密庶幾千歲之日至可坐而致云

古今歷參校疎密

授時歷與古歷相校疎密自見蓋上能合於數百載之前則下可行之永久此前人定說古稱善治歷者若宋何承天隋劉焯唐傅仁均僧一行之流最為傑出今以其歷與至元庚辰冬至氣應相校未有不舛戾者而以

新歷上推往古無不脗合則其疎密從可知已

宋文帝元嘉十九年壬午歲十一月乙巳日十一刻冬至距本朝至元十七年庚辰歲計八百三十八年其年十一月氣應己未六刻冬至元嘉歷推之得辛酉後授時二日授時上考元嘉壬午歲冬至得乙巳與元嘉合

隋大業三年丁卯歲十一月庚午日五十二刻冬至距至元十七年庚辰歲計六百七十三年皇極歷推之得庚申冬至後授時一日授時上考大業丁卯歲冬至得

庚午與皇極合

唐武德元年戊寅歲十一月戊辰日六十四刻冬至距至元十七年庚辰歲計六百六十二年戊寅歷推之得庚申冬至後授時一日授時歷上考武德戊寅歲得戊辰冬至與戊寅歷合

開元十五年丁卯歲十一月己亥日七十二刻冬至距至元十七年庚辰歲計五百五十三年大衍歷推之得己未冬至後授時八十一刻授時歷上考開元丁卯歲

得己亥冬至與大衍歷合先四刻
長慶元年辛丑歲十一月壬子日七十六刻冬至距至
元十七年庚辰歲計四百五十九年宣明歷推之得庚
申冬至後授時一日授時歷上考長慶辛丑歲得壬子
冬至與宣明歷合
宋太平興國五年庚辰歲十一月丙午日六十三刻冬
至距至元十七年庚辰歲計三百年乾元歷推之得庚
申冬至後授時一日授時歷上考太平興國庚辰歲得

丙午冬至與乾元合

咸平三年庚子歲十一月辛卯日五十三刻冬至距至元十七年庚辰歲計二百八十年儀天歷推之得庚申冬至後授時一日授時上考咸平庚子歲得辛卯冬至與儀天合

崇寧四年乙酉歲十一月辛丑日六十一刻冬至距至元十七年庚辰歲計一百七十五年紀元歷推之得已未日冬至後授時十九刻授時歷上考崇寧乙酉歲得

辛丑日冬至與紀元歷合先二刻
金大定十九年己亥歲十一月己巳日六十四刻冬至
距至元十七年庚辰歲計一百一年大明歷推之得己
未冬至後授時一十九刻授時歷上考大定己亥歲得
己巳冬至與大明歷合先九刻大明冬至蓋測驗未密故也
慶元四年戊午歲十一月己酉日一十七刻冬至距至
元十七年庚辰歲計八十二年統天歷推之得己未冬
至先授時一刻授時歷上考慶元戊午歲得己酉日冬

至興統天曆合

周天列宿度

列宿著於天為舍二十有八為度三百六十五有竒非日躔無以校其度非列舍無以紀其度周天之度因二者以得之天體渾圜當二極南北之中絡以赤道日月五星之行常出入於此天左旋日月五星遡而右轉昔人歴象日月星辰謂此也然列舍相距度數歴代所測不同非微有動移則前人所測或有未密古用闚管今

新制渾儀測用二綫所測度數分秒與前代不同者今列於左

	漢洛下閎所測	唐一行所測	宋皇祐所測	元豐所測	崇寧所測	至元所測
角	十二度					十二度一十分
亢	九度				九度少	九度二十分
氐	十五度		十六度			十六度三十分
房	五度			六度	五度太	五度六十分
心	五度		六度		六度少	六度五十分

尾十八度		十九度		十九度少	十九度一十分
箕十一度		十度	十一度	十度半	十度四十分
東方七十五度		七十七度	七十九度	七十八度	七十九度二十分
斗二十六度及分	二十六度	二十五度			二十五度二十分
牛八度		七度		七度少	七度二十分
女十二度		十一度		十一度少	十一度三十五分
虛十度	十度少強		九度少強		八度九十五分
危十七度		十六度		十五度半	十五度四十分

室十六度 十六度 十七度 十七度一十分
壁九度 八度太 八度六十分
北方九十八度及分 九十八度二十五分 九十五度二十五分 九十四度二十五分 九十四度七十五分 九十三度八十分太
奎十六度 十六度半 十六度六十分
婁十二度 十一度八十分
胃十四度 十五度 十五度六十分
昴十一度 十一度少 十一度三十分
畢十六度 十七度 十八度 十七度 十七度少 十七度四十分

觜二度 一度 半度 五分

參九度 十度 十度半 十一度一十分

西方八十度 八十一度 八十三度 八十二度 八十三度 八十三度八十五分

井三十三度 三十三度少 三十三度三十分

鬼四度 三度 二度 二度半 二度二十分

柳十五度 十四度 十三度太 十三度三十分

星七度 六度太 六度三十分

張十八度 十七度 十七度少 十七度二十五分

翼十八度　十九度　十八度太　十八度七十五分

軫十七度　十七度三十分

實一百一十二度　一百一十二度　一百一十度　一百一十度　一百九度二十五分　一百八度四十分

日躔

日之麗天縣象最著大明一生列宿俱熄古人欲測躔度所在必以昏旦夜半中星衡考其所距從考其所當然昏旦夜半時刻未易得真時刻一差則所距所當不容無舛晉姜岌首以月食衝檢知日度所在紀元歷復

以太白誌其相距遠近於昏後明前驗定星度因得日躔令用至元丁丑四月癸酉望月食既推求得冬至日躔赤道箕宿十度黃道九度有奇仍自其年正月至己卯歲終三年之間日測太陰所離宿次及歲星太白相距度定驗參攷共得一百三十四事皆躔箕宿適與月食所衝允合以金趙知微所修大明歷法推之冬至猶躔斗初度三十六分六十四秒比新測實差七十六分六十四秒

日行盈縮

日月之行有冬有夏言日月行度冬夏各不同也人徒知日行一度一歲一周天曾不知盈縮損益四序有不同者北齊張子信積候合蝕加時覺日行有入氣差然損益未得其正趙道嚴復準晷影長短定日行進退更造盈縮以求虧食至劉焯立躔度與四序升降雖損益不同後代祖述用之夫陰陽往來馴積而變冬至日行一度強出赤道二十四度弱自此日軌漸北積八十八

日九十一分當春分前三日交在赤道實行九十一度三十一分而適平自後其盈日損復行九十三日七十一分當夏至之日入赤道內二十四度弱實行九十一度三十一分日行一度弱向之盈分盡損而無餘自此日軌漸南積九十三日七十一分當秋分後三日交在赤道實行九十一度三十一分而復平自後其縮日損行八十八日九十一分出赤道外二十四度弱實行九十一度三十一分復當冬至向之縮分盡損而無餘盈

縮均有損益初為益末為損自冬至以及春分春分以及夏至日躔自北陸轉而西西而南於盈為益益極而損損至於無餘而縮自夏至以及秋分秋分以及冬至日躔自南陸轉而東東而北於縮為益益極而損損至於無餘而復盈盈初縮末俱八十八日九十一分而行一象縮初盈末俱九十三日七十一分而行一象盈縮極差皆二度四十分由實測晷景而得仍以算術推考與所測允合

月行遲疾

古歷謂月平行十三度十九分度之一漢耿壽昌以為日月行至牽牛東井日過度月行十五度至婁角始平行赤道使然賈逵以為令合朔弦望月食加時所以不中者蓋不知月行遲疾意李梵蘇統皆以月行當有遲疾不必在牽牛東井婁角之間乃由行道有遠近出入所生劉洪作乾象歷精思二十餘年始悟其理列為差率以囿進退損益之數後之作歷者咸因之至唐一行

考九道委蛇曲折之數得月行疾徐之理先儒謂月與五星皆近日而疾遠日而遲歷家立法以入轉一周之日為遲疾二歷各立初末二限初為益末為損在疾初遲末其行度率過於平行遲初疾末率不及于平行自入轉初日行十四度半強從是漸殺歷七日適及平行度謂之疾初限其積度比平行餘五度四十二分自是其疾日損又歷七日行十二度微強向之益者盡損而無餘謂之疾末限自是復行遲度又歷七日適及平行

度謂之遲初限其積度比平行不及五度四十二分自此其遲日損行度漸增又歴七日復行十四度半強向之益者亦損而無餘謂之遲末限入轉一周實二十七日五十五刻四十六分遲疾極差皆五度四十二分舊歴日為一限皆用二十八限今定驗得轉分進退時各不同今分日為十二共三百三十六限半之為半周限析而四之為象限
白道交周

當二極南北之中橫絡天體以紀宿度者赤道也出入赤道為日行之軌者黃道也所謂白道與黃道交貫月行之所由也古人隨方立名分為八行與黃道而九究而言之其實一也惟其隨交遷徙變動不居故强以方色名之月道出入日道兩相交值當朔則日為月所掩當望則月為日所衝故皆有食然涉交有遠近食分有深淺皆可以數推之所謂交周者月道出入日道一周之日也日道距赤道之遠為度二十有四月道出入日

道不踰六度其距赤道也遠不過三十度近不下十八度出黄道外為陽入黄道内為陰陰陽一周分為四象月當黄道為正交出黄道外六度為半交復當黄道為中交入黄道内六度為半交是為四象象别七日各行九十一度四象周歴是謂一交之終以日計之得二十七日二十一刻二十二分二十四秒每一交退天一度二百分度之九十三凡二百四十九交退天一周有奇終而復始正交在春正半交出黄道外六度在赤道内

十八度正交在秋正半交出黃道外六度在赤道外三十度中交在春正半交入黃道內六度在赤道內三十度中交在秋正半交入黃道內六度在赤道外十八度月道與赤道正交距春秋二正黃赤道正交宿度東西不及十四度三分度之二夏至在陰歷內冬至在陽歷外月道與赤道所差者多夏至在陽歷外冬至在陰歷內月道與赤道所差者少蓋白道二交有斜有直陰陽二歷有內有外直者密而狹斜者踈而闊其差亦從而

異今立象置法求之差數多者不過三度五十分少者不下一度三十分是為月道與赤道多少之差

晝夜刻

日出為晝日入為夜晝夜一周共為百刻以十二辰分之每辰得八刻三分刻之一無間南北所在皆同晝短則夜長夜短則晝長此自然之理也春秋二分日當赤道出入晝夜正等各五十刻自春分以及夏至日入赤道内去極浸近夜短而晝長自秋分以及冬至日出赤

道外去極浸遠晝短而夜長以地中揆之長不過六十刻短不過四十刻地中以南夏至去日出入之所為遠其長有不及六十刻者冬至去日出入之所為近其短有不止四十刻者地中以北夏至去日出入之所為近其長有不止六十刻者冬至去日出入之所為遠其短有不及四十刻者今京師冬至日出辰初二刻日入申正二刻故晝刻三十八夜刻六十二夏至日出寅正二刻日入戌初二刻故晝刻六十二夜刻三十八蓋地有

南北極有高下日入有早晏所以有不同耳今授時歷晝夜刻一以京師為正其各所實測北極高下具見天文志

乾隆御覽之寶

元史卷五十二

元史卷五十二考證

授時歷議上十二月初六日庚申十一月二十一日丙午　按原刻誤作戌申丙子今據支干改

推十六年己卯歲冬至十二月十二日乙酉　按原刻誤作乙丑考上文十月初八日壬午初九日癸未計至十二日應得乙酉下文用壬午乙酉景相減句原刻誤同今併改

冬至刻隋開皇四年甲辰歲十一月十一日己巳景長

按原刻無隋字後文隋開皇十一年辛亥歲亦無隋字今統據前後體例增

冬至刻僖公五年丙寅歲　按原刻無丙寅歲三字今據前後體例增

古今歷參校疎密授時歷上考大定己亥歲得己巳冬至　按原刻脫得字今據文義及前後體例增